

邦産からすうり屬トおほすゝめうり屬ノ再檢

北村 四郎・吉田 裕

S. KITAMURA et Y. YOSHIDA: *Trichosanthes* et *Thladianthae* Japonicae.

漢藥栝樓(根、仁)及ビ王瓜(根、仁)ハ共ニ今尙頻用セラレルモノデアルガ之等原植物ニ關シテハ栝樓ニ *Trichosanthes Kirilowii*, *Tr. japonica*, *Tr. multiloba* 王瓜ニハ *Tr. cucumeroides*, *Thladiantha dubia* 等ヲ當テ實ニ混沌トシ、コレガ究明ハ忽カニスベカラザル問題デアル。依ツテ著者ノ一人吉田ハ昭和 13 年以來生藥學的研究ヲ行ヒ、材料トシテ *Trichosanthes*, *Thladiantha* ヲ執リ此等ノ根部ヲ剖檢シ次デ市場品ニ及ボサントシタ。此等生藥學的研究ノ一部ハ既ニ發表シタガ、其ノ後日本藥學會研究費ノ補助ヲ仰ギ臺灣方面ニ赴キ、今夏琉球、九州、對島ニテ野外觀察ヲ行ヒ、各種ノ根、果實ヲ研究シ、尙各地ノ採集家ニ依頼シテ成熟セル果實ヲ集メ、生藥學的研究ヲ進メタ。然ルニ本邦ニ於ケルウリ科ノ分類ニハ未ダ專門書ナク主トシテ臺灣ヨリ報告サレタル種類ハ根部ノ記載ナク、果實、種子ハ未ダ記載サレザルモノ、又ハ雄、雌本ノ中イヅレカ一方ノミヨリ記述サレナイモノアリ。尙變異ノ記述ヲ缺ケルモノアリ。從ツテ研究ノ對象タルベキ植物ノ正確ナル學名ヲ決定スルニ困難デアツタ。ヨツテ著者等ノ一人ナル北村ニ其ノ材料ヲ示シ觀察ヲ述ベ、協力ヲ求メタ。北村ハ其ノ材料、觀察並ビニ京都帝大理學部腊葉庫ノウリ科ヲ檢シ、本邦ウリ科ノ再檢ノ必要ヲ認メタ。依ツテ分類學的研究ヲ進メ東京帝大理學部腊葉庫ノウリ科及ビ岡本省吾氏ノ採集品ヲ研究シ其ノ結果ヲコ、ニ報告スル。本報告中圖ハ全部吉田ノ製作ニシテ、其ノ材料ノ中種子、果實ハ吉田ノ集メタルモノデアル。本研究ニツキ兩人ニ御指導並ビニ研究ノ便宜ヲ與ヘラレタル京大教授小泉源一博士、北村ニ材料ヲ提供シ種々助言サレタル京大藥學科助教授木村康一博士、並ビニ京大林學科岡本省吾氏ニ厚ク感謝スル次第デアル。吉田ハ本研究ニ際シ御指導、鞭撻ヲ仰イダ東大教授藤田直市博士、便宜ヲ與ヘラレタル岐阜藥學專門學校長宮道悅男博士、尙材料ヲ提供サレタル結城嘉美、山下利晴、中島一男、磯田利吉、横山春男、奥山良男諸氏ニ深謝スル。

からすうり屬

Trichosanthes L., Gen. Pl. ed. 5 (1754) p. 439—typus *T. Anguina* L.—

DC., Prodr. III (1828) p. 313.—BENTH. et HOOKER f., Gen. Pl. I (1867) p. 821.—COGNIAUX in DC., Monogr. Phanerog. III (1881) p. 351.—MULLER und PAX in ENGLER u. PLANTRL, Pflanzenfamilien IV-5 (1894) p. 31.

Cucumeroides GAERTNER, Fruct. II (1791) p. 485, tab. 180, fig. 4.—typus *T. cucumeroides* MAXIM.

Eopepon NAUD. in Ann. Se. Nat. Ser. 5 V. 5 (1867) p. 31.

Platygonia NAUD., l. c. p. 33.

雌雄同株又ハ異株、雄花ハ總狀カ單一ニツク。萼筒ハ長ク先端鐘形＝膨レ裂片ハ 5。花瓣ハ 5、基部癒着ス、卵形又ハ披針形、縁邊ハ絲狀＝裂ケル。雄蕊ハ 3、萼筒＝着ク、花絲ハ互ニ離レ短カイ、葯ハ離レルカ又ハ癒着スル、一ツハ 1 室デ他ノ二ツハ 2 室トナル、室ハ S 字形＝屈曲シ、葯隔ハ狭イ、花粉ハ球形刺ナシ、3 溝アリ、穴ハ 3-4。假雌蕊 3、絲狀。雌花ハ單一稀＝總狀、萼ト花冠ハ雄花ト同様、假雄蕊ナシ、子房ハ卵圓形又ハ圓柱形 1 室、5-2 胎座アリ、花柱ハ細ク長ク柱頭ハ 3。無分裂又ハ 2 裂、卵子ハ多數、水平又ハヤ、下垂スル。果實ハ肉質、球形、卵圓形又ハ圓柱形、裂開セズ、種子多シ。莖ハ攀緣スル。一年草又ハ多年草、葉ハ互生スル。卷鬚ハ 1-5 分岐スル。東亞、オーストラリアニ産シ約 50 種アリ。本邦産ノ種類ハ次ノ 2 節ニ分類サレル。

種子ハ表面扁平ニシテ通常橢圓形、縦＝帶ナク 1 室デアル きからすうり節
種子ハ表面多少膨レ、通常長サヨリ幅廣シ、縦＝厚キ帶アリテ卷ク、通常 3 室、側室ハ空デアル からすうり節

きからすうり節

Sect. **Eutrichosanthes** KURZ in Journ. Asiat. Soc. Beng. 1877 part 2 p. 97.—COGN. in DC., Monogr. Phanerog. III (1881) p. 353.—MULLER u. PAX in Pflanzenfam. IV-5 (1894) p. 31.

Trichosanthes subgen. *Kalayara* ROEM., Fam. Nat. Syn. Monogr. II (1846) p. 94.

T. subgen. *Eutrichosanthes* WIGHT & ARN., Prodr. I (1834) p. 349.—ROEM., l. c.

T. subgen. *Involucraria* WIGHT & ARN., Prodr. I (1834) p. 349.

雄花ハ總狀ニツク。種子ハ表面扁平ニシテ通常橢圓形、縦＝帶ナク、1 室デアル。

1. Bracteae racemi masculi minutae 1-3 mm. longae, fructus elongatus cylindricus *T. Anguina*.
- Bracteae racemi masculi magnae, fructus ovoides vel oblongo-ovoides 2.

2. Calycis dentes dentati 3.
Calycis dentes integri 4.
3. Cirri 4-5 fidi, folia utrinque laevia angulato-5-lobata *T. quinquangulata*.
Cirri 3 fidi, folia palmato-5-7-fida, scaberrima, pedunculus fructiferus 2-3 cm.
longus, achenia apice truncata *T. bracteata*.
4. Cirri bifidi, calycis tubus 2-2.5 cm. longus, lobis 5-6 mm. longis, pedunculus
fructiferus 7-25 cm. longus *T. multiloba*.
Cirri 2-5 fidi 5.
5. Folia 3-5 lobata fidaque, calycis tubus 3.5-4 cm. longus, lobis 10-12 mm. longis,
pedunculus fructiferus 2-3 cm. longus *T. Kirilowii*.
Folia integra tantum dentata 6.
6. Folia suborbiculari-cordata plerumque integra utrinque glabrata, calycis tubus
parce pilosus, pedunculus fructiferus 3-8 cm. longus *T. Miyagii*.
Folia elongato-cordata plerumque mucronulato-dentata utrinque puberula prae-
cipue secus costam, calycis tubus densissime hirsutus 7.
7. Calyx ad faucem 12 mm. latus, lobis lineari-lanceolatis 13 mm. longis
..... *T. mushaensis*.
Calyx ad faucem 8 mm. latus, lobis 4 mm. longis *T. homophylla*.
1. 雄花序ノ苞ハ小サク 1-3 mm、果實ハ長ク圓柱形トナル ながみからすうり
雄花序ノ苞ハ大キク、果實ハ卵圓形又ハ長橢圓狀卵圓形デアル 2.
2. 萼裂片=齒牙アリ 3.
萼裂片=齒牙ナシ 4.
3. 卷鬚ハ 4-5 分岐スル、葉ハ兩面平滑、五角=尖裂スル こうとうからすうり
卷鬚ハ 3 分岐スル、葉ハ掌狀 5-7 裂シ、甚ダ粗糙デアル、果實ノ柄ハ 2-3 cm. 長、
種子ノ先端ハ截形 おほからすうり
4. 卷鬚ハ 2 分岐、萼筒ハ 2-2.5 cm. 長、裂片ハ 5-6 mm 長、果梗ハ 7-25 cm. 長
..... もみぢからすうり
卷鬚ハ 2-5 分岐 5.
5. 葉ハ 3-5 中裂ス、萼筒ハ 3.5-4 cm. 長、裂片ハ 10-12 cm. 長、果梗ハ 2-3 cm. 長
..... きからすうり
葉ハ分裂セズ、齒牙邊又ハ全邊 6.
6. 葉ハ圓狀心臟形通常全邊、兩面無毛、萼筒ハ毛ヲ散生スル、果梗ハ 3-8 cm. 長
..... りうきうからすうり
葉ハ長キ心臟形、通常微凸齒牙アリ、兩面有毛、萼筒ハ密毛アリ 7.
7. 萼ハ口部デハ幅 12 mm、裂片ハ線狀披針形 13 mm 長 むしやからすうり
萼ハ口部デハ幅 8 mm、裂片ハ 4 mm 長 いものはからすうり

1. **ながみからすうり** (新稱) *Trichosanthes Anguina* L., Sp. Pl. (1753)
p. 1008.—COGN. in DC., Monogr. Phan. III (1881) p. 359. **ながみからすうり**

ハ印度ノ原産デアル。果實ガ頗ル細長ク色々ニ轉捩シ1mニ達スルコトモ稀デナイ。Curtis's Bot. Mag. t. 722, Bot. Reg. 32 t. 18, Flore des Serres 4 t. 305 等ニ圖ガ出テキル。歐洲ヘハ1720年頃輸入サレタ。本邦デハ輸入シテ栽培シテキル。那覇市ニテ城間朝教氏ノ採集セルモノ及ビ萩ニテ二階重樓氏ノ栽培セル標品ヲ檢シタ。和名ハ果實ガ長イからすうりノ意デアル。從來 *T. Anguina* L. ノ和名ハけからすうりトナツテキル。コレハ伊藤篤太郎、松村任三兩博士著ノ Tentamen Fl. Lutchuensis. 235 頁ニ *T. Anguina* L.? トシテ報告サレタ植物ニけからすうリナル和名ガ手書サレテアル。東大デ伊藤博士檢定ニナル田代安定氏ガ明治20年7月宮古島デ採集サレタ *T. Anguina* L.? ノ標品ヲ見タガコレハ意外ニモ *T. rostrata* KITAMURA てんぐからすうリデアル。從ツテけからすうリハてんぐからすうリノ最初ノ名稱デアル、尙けからすうリナル名ガ *T. Anguina* ノ和名トシテ最初ニ出タノハ日本植物總覽デアル。總覽デハ眞ノながみからすうリノ記相ヲシテキル。伊藤博士ノ檢定サレタ *T. Anguina* L.? ハ *T. rostrata* KITAMURA デアルガ後ニ本邦ニモ眞ノ *T. Anguina* ガ輸入サレ、栽培サレテキル。英名ハ *Snake Gourd* ト云フ、W. ROXBURGH 氏ハ印度デハ カレーヤシチュー 料理ニ入レテ一般ニ食用トサレテキル。Beng. デハ *Chichinga* ト云フト書イテキル。泰デハ *Buap ngu*, *Mak noi*, *Saraburi*, *Nom pichit*, *Krat* ト云フ。

2. こうとうからすうリ *Trichosanthes quinquangulata* ASA GRAY, Un. St. Expl. Exped. 1 (1854) p. 645.—MERRILL in Philip. Journ. Sci. III Suppl. (1908) p. 84, 439.—Enum. Philip. Pl. III (1923) p. 585.—HAYATA, Mater. Fl. Formos. (1911) p. 118, Ic. Pl. Formos. II (1912) p. 33.—GAGNEP in LECOMTE, Fl. Gén. Indo-chine II (1921) p. 1040.—CRAIB, Fl. Siam. I (1931) p. 753.

Hab. Kotosho.

こうとうからすうリハ比島、印度支那、泰ニ分布シ臺灣ノ紅頭嶼ニ産スル。東大標品庫ノ紅頭嶼ノモノトルソン島ノサブランデ E. ELMER ノ採集シタ n. 6234 ハ全ク一致スル。早田博士ノ鑑定ノ通りデアル。

泰デハ *Kadung chang*, *Prachuap* ト云フ。印度支那デハ *Mak tika* ト云フ。

3. おほからすうリ *Trichosanthes bracteata* VOIGT, Hortus Suburbanus Caleuttensis (1845) p. 58.—KURZ in Journ. As. Soc. Beng. 1877 part 2 p. 99.—COGN. in DC., Monogr. III (1881) p. 375.—ITO et MATSUMURA, Tent. Fl. Lutch. (1899) p. 236.—MERRILL, Enum. Philip. Pl. III (1923) p. 584.—GAGNEP. in LECOMTE, Fl. Gén. Indo-chine II (1921) p. 1041.—CRAIB, Fl. Siam.

I (1931) p. 751.—HANDEL-MAZT., Symb. Sin. VII (1936) p. 1065.

Modecca? bracteata LAM., Encycl. Méth. Bot. 4 (1797) p. 210.—SPRENG., Syst. Veg. III (1826) p. 45.

T. palmata ROXB., Fl. Ind. III (1832) p. 704.—CLARKE in HOOKER f., Fl. Brit. Ind. II (1879) p. 606.

T. schizostroma HAYATA, Ic. Pl. Formos. X (1921) p. 13.

T. laceribracteata HAYATA, Mater. Fl. Formos. (1911) p. 117.

T. koshunensis HAYATA, Ic. Pl. Formos. X (1921) p. 10.

T. multiloba HAYATA (non MIQ.), Enum. Pl. Formos. (1906) p. 157, Ic. Pl. Formos. II (1912) p. 33, Gen. Index (1917) p. 31.—YAMAMOTO in Journ. Trop. Agric. VIII (1936) p. 149 pro parte.

T. shikokiana MAKINO in Tokyo Bot. Mag. VI (1892) p. 54 pro nomen nudum.

T. punctata HAYATA, Ic. Pl. Formos. X (1921) p. 13.

Hab. Formosa, Liukiu, Kiushiu, usque ad insl. Iki, Shikoku.

本種ハ印度ヨリ、スマトラ、ジャワ、ボルネオ、チモール島、印度支那、比島、支那南部、雲南、海南ニ分布スル。Johann Otto VOIGT 氏ノ名ツケタ *Trichosanthes bracteata* ノ type ハ *Modecca bracteata* デアル、東印度カラ歐洲ニ持チ運シダモノニ進化學説デ有名ナ Jean Baptiste Antoine Pierre Monnet, Chevalier de LA MARCK 氏ガ新種トシテ發表セルモノデ卷鬚ハ2岐シ、苞ハ縁邊總飾様ニ裂ケテキルト記述シテキル、記述ハ本邦産ノおほからすうリニ一致スル。然シ卷鬚ハ2岐ノコトモアルガ3岐ナルコトノ方ガ多イ、根ハ分岐スルコトナク大根様ニ太ク長ク地中ニ入ル。葉ハ心臟形又ハ腎臟狀心臟形デ、掌狀ニ5-9中、深裂スル(第2圖16-20参照)。奄美大島産ノおほからすうリニ *T. bracteata*ヲ當テラレタノハ伊藤篤太郎博士デアル。*T. koshunensis* ト云フノハ臺灣高雄州ノクラル産ノモノカラ記載サレテキルガ、コレハ掌狀9深裂シタ葉ヲ有スル箇體デアル。カ、ルモノハ九州ニモ出テ來ル。葉ノ表面ハ密ニ短剛毛ガアリ、毛ガトレルト疣狀ノ隆起ガ殘ル、コレガ *T. punctata* デアル、type ハ海南島デ勝間田善作氏ガ明治41年7月ニ採集サレタモノデアル、雄花序ハ大キク30cmニ達スル、大キナ倒卵形ノ苞ガアリ3-4cm長サガアリ、縁邊ニ細裂シテキル。*T. laceribracteata* ハ臺東卑南デ川上瀧瀬氏ト小林善藏氏ガ採集サレタ標品ヲtypeトスル。コレハ卷鬚2岐シ、苞ガ細裂セルニ依リ *T. bracteata* ヨリ區別サレタノデアルガ、卷鬚ノ2岐スルコトハ *Modecca bracteata* デ LAMARCK ガ記載セル如クデアリ、苞ノ細裂スルハ *T. bracteata*

ノ本來ノ特徴デアル。*T. schizostroma* ハ新竹州角板山ノモノヲ type トシテ、苞ガ細裂スルコトニヨリもみぢからすうりヨリ區別サレタノデアルガ、原品ヲ拜見セル結果、コレハおほからすうりト考ヘル。尙山本由松博士ハ臺灣産おほからすうりヲもみぢからすうりト檢サレタガ兩者ハ檢索表ニテ示セル如ク全ク別種デアリ、臺灣ニもみぢからすうりヲ未ダ發見シナイ。雄花ノ萼ハ長サ 12-15 mm、幅 5-7 mm、齒牙邊デアル。果柄ハ 2-3 cm 長、果實ハ橢圓狀球形長サ 7 cm = 産スル、熟スレバ朱赤色トナル (第 5 圖 1, 19 参照)。種子ハ汚白色、長橢圓形長サ 12-13 mm、幅 6 mm、厚サ 3 mm、先端截形、表面ニハ不明瞭ナ縁ドリガアル (第 6 圖 52-60 参照)。W. ROXBURGH 氏ハ印度デハ果實ハ有毒トサレ、飯ト混ゼテ烏ヲ殺スト聞イタト書イテキル、Beng. デハ *Mukhal*, Teling デハ *Kaki-danda*、泰デハ *Kikayai*, Lao, Korat。おほからすうリナル和名ハ大正 3 年發行ノ牧野富太郎、根本莞爾氏著日本植物乾腊標品目録ニ出テキル。

4. もみぢからすうり *Trichosanthes multiloba* MIQUEL in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. II (1865) p. 82.—FR. et SAV., Enum. Pl. Jap. I (1875) p. 372.—COGN. in DC., Monogr. Phan. III (1881) p. 372.—FORBES et HEMSLEY in Journ. Linn. Soc. XXIII (1888) p. 314.—DIELS in Engler, Bot. Jahrb. 29 (1901) p. 604.—MATSUM., Index Pl. Jap. II (1912) p. 612.

Hab. Kiushiu, Shikoku, Hondo austro-occidentalis.

本種ハ SIEBOLD 氏ガ我が國ヨリ持チ歸ツタ標品ヲ type トシテ記載サレタモノデ、正確ナル原品地ハ不明デアル。支那湖北省ニ産スルコトヲ HEMSLEY ヤ DIELS 氏等ハ報告シテキルガ、同定ニ關シ W. B. HEMSLEY 氏ハ *T. Kirilowii* カモシレスト疑ツテキル程デ決定シテハキナイ。Alfred COGNIAUX 氏ハ ボルネオノサラワック、クティンニ産スルコトヲ報ジテキルガ標品ヲ見ナイ限り不明デアル。分布上カラ考ヘ ボルネオニ出ルナラ臺灣ヤ比島ニモ發見サレサウデアル。未ダ發見サレストコロカラ想像スレバ、ボルネオノハ他ノ種類カ又ハ日本ノモノヲ移植シタノカ、標品ノ産地ノ誤リカ種々想像サレル。目下正確ナコトハ九州、四國、西南本州 (大和、伊勢、紀伊迄)ニ産スルコトガ知ラレテキル。

根ハ概ネ分歧スルコトナク肥厚シ轉捩スル。卷鬚ハ 2 岐スル、葉ノ形態ハ頗ル變化多ク、同一箇體ニテモ種々ノ變異ガ認メラレル。卵狀心臟形デ 5 中裂スルモノカラ腎臟形デ掌狀 9 深裂スルモノマデアリ (第 1 圖 15、第 2 圖 15 参照)、兩面短毛ヲ散生スル、表皮ノ下ニ點狀ノ凸起ガ密ニ分布スル、雄花序ハ 10-25 cm = 達スル、苞ハ廣卵形又ハ倒卵形 1-1.5 cm 齒牙邊デアル。雄花ノ萼

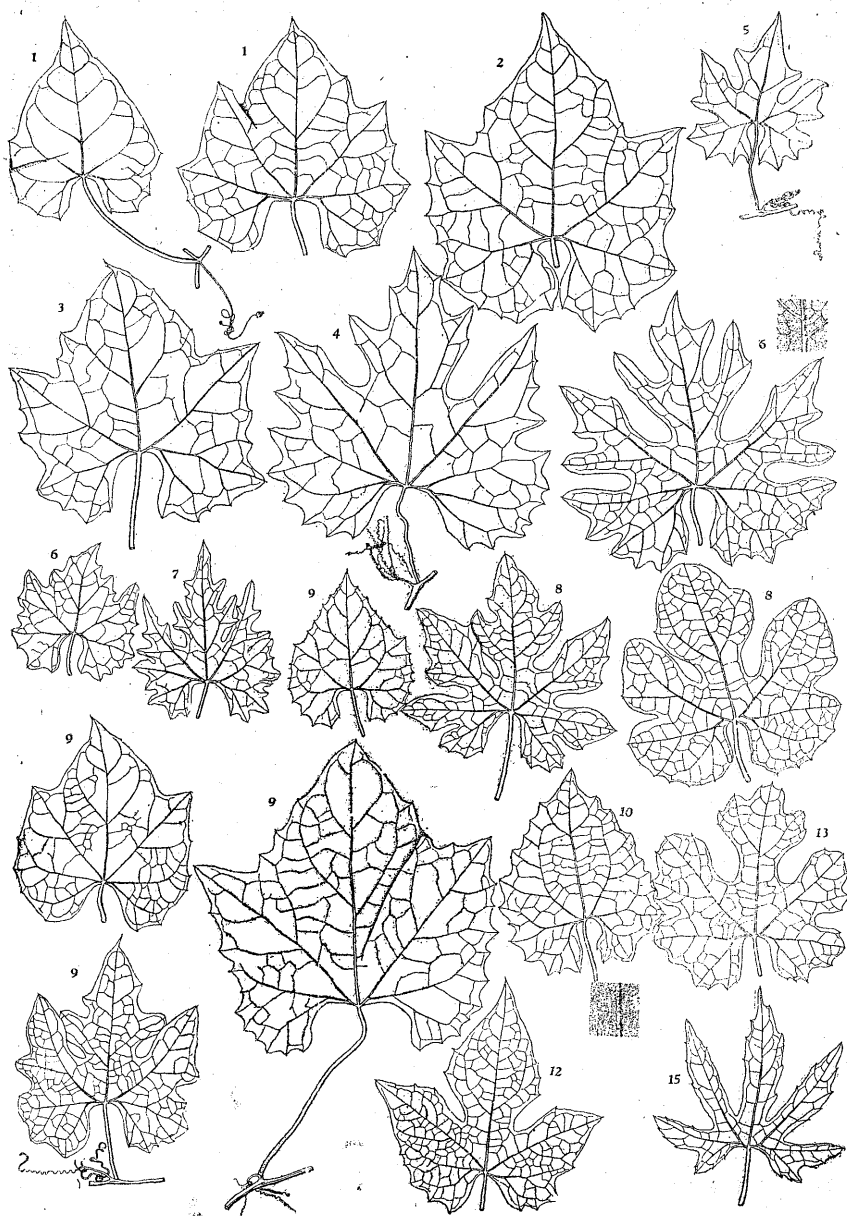


Fig. 1. *Trichosanthes* 屬ノ葉 (1/3). 1-9 ハ *Tr. Kirilowii* var. *japonica* KITAMURA ニシテ 1 (鹿兒島), 2 (奄美大島), 3 (大隅加治木), 4 (伊勢相可), 5 (朝熊山), 6 (大隅尾波瀬), 7 (奄美大島), 8-9 (對馬). 10-13 ハ *Tr. Kirilowii* MAXIM. ニシテ 10 (河南省濬縣), 12 (臺灣新竹州角板山), 13 (朝鮮). 15 ハ *Tr. multiloba* MIQ. (那智山).

筒ハ短カク 2-2.5 cm、萼裂片ハ披針形全邊 5-6 mm、果梗ハ特ニ長ク、25 cm ニ達スルモノアリ。果實ハ卵圓體デ那智デ野外觀察シタ際長サ 10.8 cm 幅 5.8 cm ノモノガアツタ (第5圖 9, 20 参照)。種子ハ熟セルモノハ廣橢圓形長サ 10-11 mm、幅 7-8 mm 厚サ 2-3 mm 黒褐色デアリ縁ドリ著シク其ノ境界ハ微細ナ齒牙邊デアリ、Alfred COGNIAUX 氏ノ記載ハ縁ドリ著シカラズトアルノハ誤リデ未熟ノモノハ白ク縁ドリ著シイ (第6圖 47-51 参照)。

5. てうせんからすうり *Trichosanthes Kirilowii* MAXIM., Prim. Fl. Amur. (1859) p. 482 in not.—COGN. in DC., Monogr. III (1881) p. 370.—FORBES et HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII (1888) p. 313.—DIELS in ENGLER, Bot. Jahrb. 29 (1901) p. 603.—NAKAI, Fl. Kor. I (1909) p. 249.—MORI, Enum. Pl. Cor. (1922) p. 336.—GAGNEP. in LECOMTE, Fl. Génér. Indochine II (1921) p. 1044.—YAMAMOTO in Journ. Trop. Agric. VIII (1936) p. 146.—MAKINO in Kokuyaku-Honzokomoku VI (1931) p. 231.—KITAGAWA, Lin. Fl. Mansh. (1939) p. 414.—HANDEL-MZT., Symbol. Sin. VII (1936) p. 1065.

Hab. Korea, China, Manshuria australis, Formosa, Indochina.

本種ハ 1841 年 KIRILOW 氏ガ蒙古ヨリ持チ歸ツタモノニ MAXIMOWICZ 氏ガ記載ヲツケタモノデアリ。全支那、印度支那、臺灣、南滿洲、朝鮮 (江原、黃海以南、北鮮ニナン) ニ廣ク分布スルモノデアリ。牧野博士ハしなからすうり (1931) ナル名稱ヲ作り、山本由松博士ハひろはもみぢからすうり (1935) トイフ名ヲ與ヘラレタ。松村任三博士ノてうせんからすうり (植物名彙 1916) トイフ名ガ最モ古イノデコレヲ用ヒル。BRETSCHNEIDER 氏ハ Bot. Sin. II (1892) p. 201, III (1895) p. 306 デ北京ノ栢樓ハ *T. Kirilowii* ノ通名デアルト云フ。青島ノ藥店デ三木茂博士ガ求メテコレヲ京大ノ圃ニ栽培サレタモノデハ根ハ分岐少ナク念珠狀ニ處々膨レテ塊狀トナツテキル。木村康一博士ガ上海ニ野生スル本種ノ雄本ヲ京都ニ於ケル自宅デ栽培サレタモノデハ根ハ横走シ分岐少ナク頗ル長ク且ツ太クナツテキル。朝鮮智異山ヤ慶南晋州ノモノハ分岐セズ先端少シバカリ細ク次イデ太ク長クナツテキル。卷鬚ハ 2-5 岐スル。葉ハ廣卵狀心臟形又ハ圓狀心臟形デ、殆ンド分裂セズ齒牙邊ノモノ、3 尖裂セルモノヨリ掌狀 7 深裂セルモノ迄アルガ、決シテもみぢからすうリノ如ク腎臟形ノ

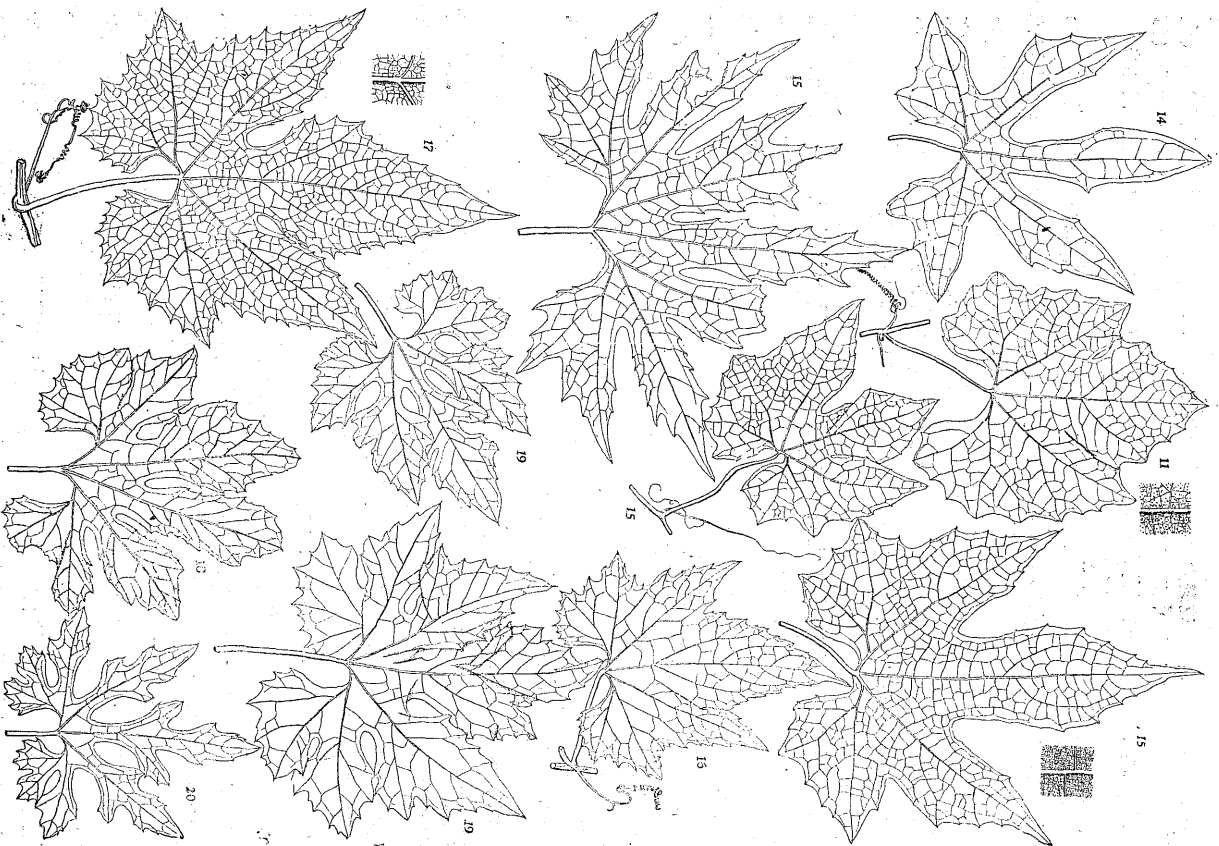


Fig. 2. *Trichosanthes* 屬ノ葉 ($\frac{1}{3}$). 11, 14 ハ *Tr. Kirilowii* MAXIM. ニシテ 11 (上海), 14 (臺灣). 15 ハ *Tr. multiloba* MIQ. ニシテ内卷鬚ヲ有スルモノ (大臺ヶ原山), (他ハ那智山). 16-20 ハ *Tr. bracteata* VOIGT ニシテ. 16 (臺灣霧社), 17 (屋久島), 18 (肥後), 19 (薩摩日置), 20 (臺灣恒春).

葉ヲ出スコトハナイ (第1圖 10-13, 第2圖 11-14 参照). 葉ハ表面短毛ヲ散生シ表皮ノ下ニハ顆粒狀ノ凸起ガ潜在スル、雄花序ハ長サ 10-20 cm、苞ハ倒卵形又ハ廣卵形長サ 2-2.5 cm、雄花ノ萼筒ハ 3.5 cm、萼裂片ハ披針形全邊 10-12 mm 長。果柄ハ 4.5 cm ニ達スルガもみぢからすうりヨリ短カイ。果實ハ卵圓體熟スレバ黃橙色トナル長サ 9-10 cm 幅 5.5-7 cm (第5圖 18 参照)。果肉ハ乾燥スルド甘イ。種子ハ卵形又ハ橢圓形長サ 11-14 mm 幅 8-8.5、厚サ 3 mm、淡茶褐色デアツテ縁ドリガアル (第6圖 38-46 圖参照)。印度支那デハ *Cay day bac bat* ト云フ。

きからすうり *Trichosanthes Kirilowii* var. *japonica* (MIQUEL) KITAMURA comb. nov.

Trichosanthes quadricirra MIQUEL in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. II (1865) p. 82.

Gymnopetalum japonicum MIQUEL in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. II (1865) p. 82.

Trichosanthes japonica REGEL, Index Sem. Hort. Petrop. 1868 p. 90.—MAXIM. in Gartenflora 1872 p. 35 tab. 714.—FR. et SAV., Enum. Pl. Jap. I (1875) p. 172.—COGN. in DC., Monogr. Phan. III (1881) p. 371.—ITO et MATSUMURA, Tent. Fl. Lutch. (1899) p. 503.—MATSUM., Index Pl. Jap. II (1912) p. 612.—KUDO et SUZAKI, Medical Plants of Hokkaido (1922) pl. 90.

T. Kirilowii (non MAXIM.) KITAMURA in Acta Phytotax. Geobot. VI (1937) p. 19.

T. cucumerina THUNBERG (non L.), Fl. Jap. (1784) p. 332.

Hab. Japonia ad Amamioshima prov. Ohsumi, Kiushiu ad Insula Tsushima, et usque ad Insula Okujiri, prov. Shiribeshi, Hokkaido.

きからすうりトてうせんからすうりトハ從來歐洲ノ學者並ビニ本邦ノ學者ニ依リ全ク別種トシテ取扱ハレテキタ。即チ最初ニきからすうりノ學名 *Trichosanthes quadricirra*, *Gymnopetalum japonicum* ヲ作ツタノハ F. A. W. MIQUEL 氏デアル。REGEL 氏ハ MAXIMOWICZ 氏ガ 1863 年ニ日本ヨリ ロシアニ送ツタ種子カラ得タきからすうりニ *T. japonica* REGEL ナル新名ヲ附シタ。*T. Kirilowii* ヲ書イタ MAXIMOWICZ 氏ガ Gartenflora ニ *T. japonica* REGEL ノ

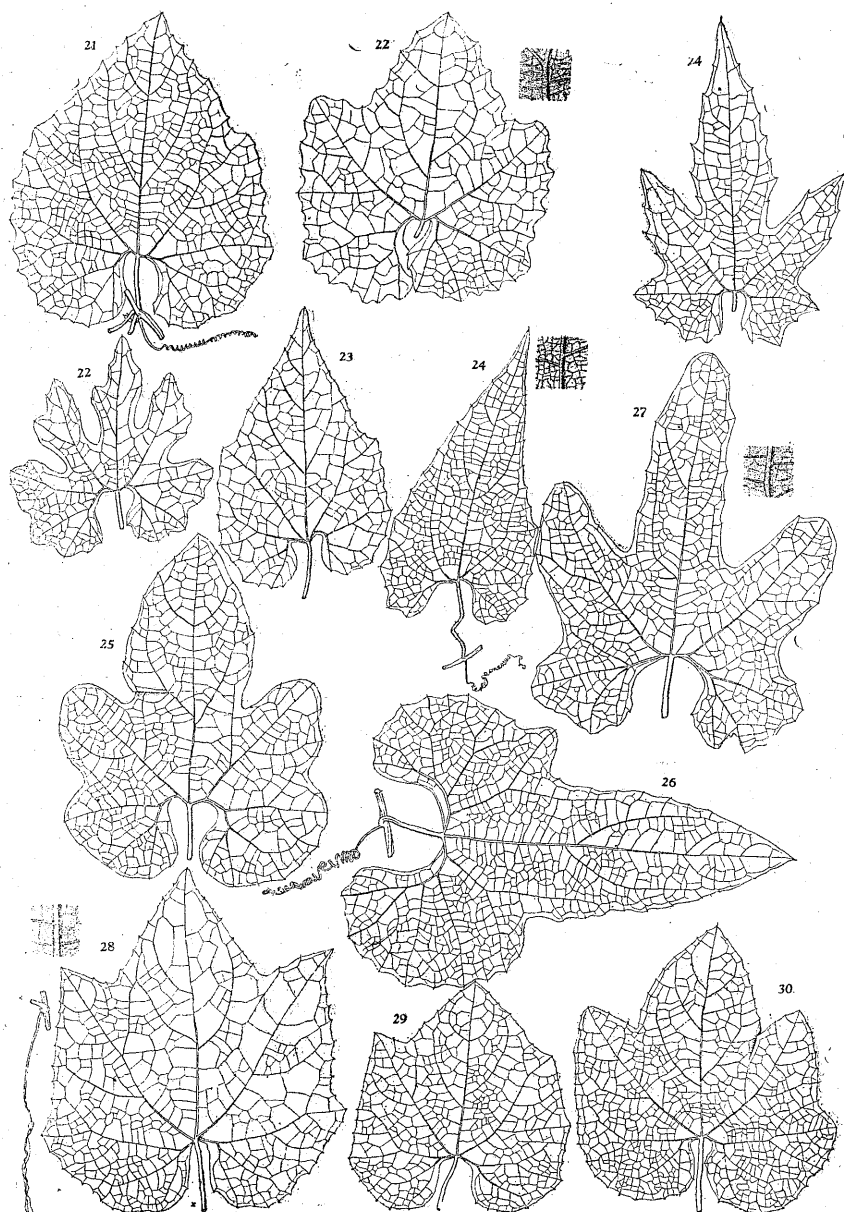


Fig. 3. *Trichosanthes* 屬ノ葉 ($\frac{1}{3}$). 21, 22 ハ *Tr. cucumeroides* MAXIM. ニシテ 21 (岐阜), 22 ノ内缺刻深キモノ (大隅尾波瀬), 22 (薩摩伊集院), 23-24 ハ *Tr. cucumeroides* var. *formosana* (HAYATA) KITAMURA ニシテ 23 (臺北), 24 (臺北州ウライ社). 25-27 ハ *Tr. cucumeroides* var. *stenocarpa* HONDA ニシテ 25 (臺灣霧社), 26 (新竹州角板山), 27 (臺灣阿里山). 28 ハ *Tr. boninensis* NAKAI (小笠原母島). 29-30 ハ *Tr. rostrata* KITAMURA ニシテ 29 (大隅佐多岬), 30 (奄美大島).

記事ヲ出シテキル、コレヲ見ルト氏ハてうせんからすうりトきからすうりヲ比較シテキナイガ全ク別種トシテ取扱ツテ居ル。1881年ニ出版サレタ Alfred COGNIAUX 氏ノうり科ノ専門書ノ検索表ヲ見ルト、*T. Kirilowii* ハ葉ガ上面ヤ、粗造デアルトシ、*T. japonica* デハ兩面無毛平滑トシテ區別シテキル。コノ區別ハ實際上 *T. japonica* デハ葉ノ上面ヤ、粗糙デアルノデ役ニ立タナイ。兩者ノ記載ヲ比較スルト *T. Kirilowii* デハ雄花序ノ小花梗ガ 1-3 mm、花絲ハ少シ毛ガアル、果實ハ黄橙色デ 9-10 cm 長、種子ハ浅キ茶褐色表面明カニ縁ガツキ長サ 16 mm、幅 8.5-10 mm、厚サ 3.5-4 mm。*T. japonica* デハ雄花序ノ小花梗ハ長サ 3-8 mm、花絲ハ 4 mm 無毛、果實ハ綠黄色 9 溝アリ、長サ 8 cm、種子ハ帶黑色、縁ドリナシ、長サ 11 mm、幅 7 mm、厚サ 2.5 mm トシテアル。以下記述ノ差ニツイテ論ズル。雄花序ノ小花梗ニ就テハ上海産ノ *T. Kirilowii* デハ花時 9 mm、花後 17-24 mm ノモノアリ、區別ニナラナイ。花絲ニツイテハ *T. japonica* デハ 4 mm アリ、時ニ花冠上ニ生エテキルト同様ノ毛ガ花絲ノ下部ニ散生スルコトガアル。北支、中支ノ *T. Kirilowii* ノ花絲ハ 4 mm アリ、下部ニ同様ノ毛ガアル。花絲ニテノ兩者ノ區別ハナイ。果實ニ就テハ大キサデアルガ、北支ノ *T. Kirilowii* デハ藥用ニセルモノノ標品デハ 10 cm ノモノガ通常デアル (第 5 圖 18 参照)。本邦ノ *T. japonica* デハ長サ 6.5 cm ノモノカラ 9-10 cm ニ達スルモノアリ、大キサデハ區別ガナイ (第 5 圖 8, 11, 12, 15, 16, 17 参照)。次ニ色デアルガ、北支ノ藥用ノモノデハ COGNIAUX 氏記述ノ如ク黄橙色デアル。本邦ノ *T. japonica* デハ初メハ COGNIAUX 氏記述ノ如ク綠黄色デアルガ日ガタツト黄色トナリ次イデ黄橙色トナリ、兩者全ク同ジデアル。溝ニ就テハ *T. japonica* デハヤ、明瞭ナ浅イ溝ガアルコトモアリ殆ンド不明瞭ナコトモアル (宮城縣産ノモノ)。未ダ *T. Kirilowii* ノ北支産ノ果實ノ綠黄色ノ頃ヲ見テキナイガ、乾燥シタ時ハ全ク同ジ皺模様デアル。種子ニツイテハ大キサハ青島産ノ *T. Kirilowii* デハ長サ 11-14 mm、幅 7.5-8.5 mm、厚サ 2.8-3 mm デアル、本邦産ノ *T. japonica* デハ各產地ニ依リ大キサ一定セズ様々デアル (第 6 圖 1-37 参照)。九州佐多岬尾波瀬ノモノハ長サ 16 mm、幅 9 mm、美濃廣田村ノハ長サ 14.5 mm、幅 9.5 mm、厚サ 3.1 mm、美濃時村ノ

モノハ長サ 11.5-13 mm、幅 7-8 mm、厚サ 3.1 mm、以上ニテ明カナル如ク兩者ハ大キサデハ區別シ得ナイ。種子ニ縁ドリアルコトヲ COGNIAUX 氏ハトリアゲテキルガ北支、朝鮮産ノト同程度ニ縁ドリアル種子ハ本邦ノ佐多岬、尾波瀬産、廣田村産其ノ他ニ見ラレ、縁ドリヤ、不明瞭ナモノハ時村産ニ見ラレル。色ニ就テハ北支、中支ノモノハ淡茶褐色デアリ、本邦ノモノハ淡黒褐色ノモノガ多い。北支、中支ノモノデハ色ノ變異ハ少ナイガ、本邦ノモノハ産地ニ依リ可成り色ノ變異ガアル、未熟ノ果實ヨリ得タ種子ノ色、乾燥ノ方法ノ異ナリニヨリ色ガ異フコトモアルカラ、色ノ比較ハ注意ヲ要スル。尙形態ハ北支、中支産ノモノハ卵形又ハ廣卵形デ通常一端ハ圓ク他端ハ狹窄シテキルガ本邦産ノモノハ上述ト同様ナモノ、又ハ一端圓ク他端ハヤ、截形トナレルモノモアル。葉ノ形態ハ實ニ様々デ兩者ノ區別トハナラナイ (第 1 圖 1-9 参照)。北村ハ嘗テ九州佐多岬ノモノヲ *T. Kirilowii* ニ適テタガ誤リデアツタ。根ハ兩者トモ分歧スルコト少ナク屈曲セル圓柱形デ時ニ處々塊狀ニ肥大スル (岩崎灌園本草圖譜廿四、十参照)。以上ノ如ク *T. Kirilowii* ト *T. japonica* ハ殆ンド區別シ得ナイ。タマ *T. japonica* デハ種子ノ色ガ淡黒褐色デアルノト、種子ノ形ガ様々ナモノガ出テ一定ハナイノデ *T. Kirilowii* ノ變種トシテ區別シテオク。小野蘭山、岩崎灌園、飯沼慾齋等ハきからすうリヲ栝樓ニ當テタノヲ想起スル。本邦ノきからすうリハ産地ニヨリ種々ナ異ヒガアルコトヲ注意スル。北ハ北海道渡島、後志、奥尻島迄産スル、南ハ奄美大島迄アリ沖縄ニハナイ。尙支那ニハてうせんからすうリハ北ハ蒙古カラ南ハ佛印マデ分布スルカラ各地ニ産スルモノヲ集メ比較シタラ小サナ差異アル多クノ系統ガアラウ。HANDEL-MAZETTI 氏ハ *Symbolae Sinicae* VII p. 1065 ニ變異ニツイテ少シ言及シテキル。

6. りうきうからすうリ *Trichosanthes Miyagii* HAYATA, Ic. Pl. Formos. X (1921) p. 11.—MAKINO et NEMOTO, Fl. Jap. (1925) p. 127.

本種ハ故早田文藏博士ガ記載サレタ琉球特産ノ明瞭ナ種類デアル。宮城鐵夫氏ガ明治 44 年 8 月 16 日沖縄源河デ採集サレタモノガ type デアル。一見さつまいもノ如キ葉ヲ有シ異態ヲ表ハス。根ハ通常分歧セズ稀ニ少シク分歧スル、長イ圓柱形デ 1 m ニ達スル先端直徑 5-7 cm アリ。莖ハ 7 肋脈アル。葉ハ圓狀心臟形通常全邊兩面無毛デ、稀ニ微凸鋸齒ガアルモノアリ (第 4 圖 33 参照)。卷鬚ハ 3-4 岐スル。雄花序ハ 15-20 cm ニ達スル、苞ハ廣卵形又ハ腎臟形 1.7-3.3 cm ノ長サアリ、全邊又ハ不規則ニ齒牙邊 雄花ノ萼裂片ハ披針形全邊長サ 10 mm、萼筒ハ毛ヲ散生スル。果梗ハ 3-8 cm、徑 3-4 mm。果實ハ

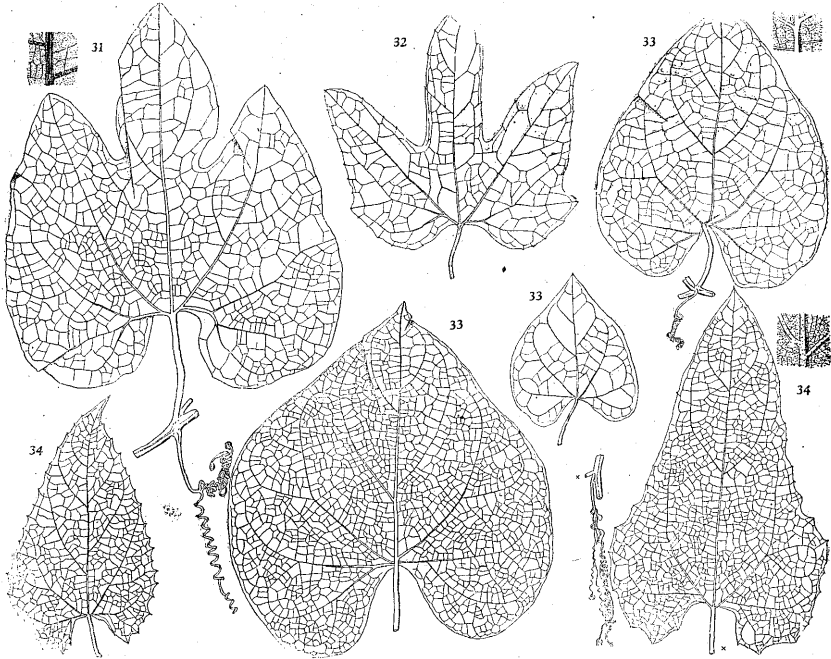


Fig. 4. *Trichosanthes* 屬ノ葉 (1/3). 31-32 ハ *Tr. rostrata* KITAMURA ニシテ 31 (琉球宮古島), 32 (大隅實島). 33 ハ *Tr. Miyagii* HAYATA (奄美大島). 34 ハ *Tr. mushaensis* HAYATA (臺灣霧社).

球形長サ 4-5.5 cm、幅 3.5-4.8 cm、先端圓ク基部ヤ、尖ル (第5圖 7 参照)。種子圓形又ハ卵形帶褐色 長サ 8-10 mm、幅 7 mm、厚サ 2.5 mm、表面ニ縁ドリアリ、縁ハ幅 1-3 mm (第6圖 61-63 参照)。從來りうきうからすうりノ雌本ノ記載、果實、種子ノ記述ハナカツタ。本種ハ奄美大島、徳之島沖繩ニ特産スル。

7. むしやからすうり *Trichosanthes mushaensis* HAYATA, Icones Plantarum Formosanum X (1921) p. 11, fig. 6.—MAKINO et NEMOTO, Fl. Jap. (1925) p. 128.

本種ハ大正 5 年 4 月 20 日早田博士ガ自身臺灣霧社ニテ採集シ、コレヲ新種トシテ發表サレタモノデアル。莖ハ毛多ク 5 肋脈アル。葉ハ長キ心臟形通常微凸齒牙アリ、兩面有毛特ニ若キトキ著シ (第4圖 34 参照)。卷鬚ハ 2-4 岐、雄花序ヲ出スカ否カ未ダ材料少ナク不明デアル。type ハ葉腋ニ生ジタ雄花ノミアリ、京大ノ標品ハ花蓮港廳カラパオ附近ニテ大井次三郎博士ガ 4 月 24 日

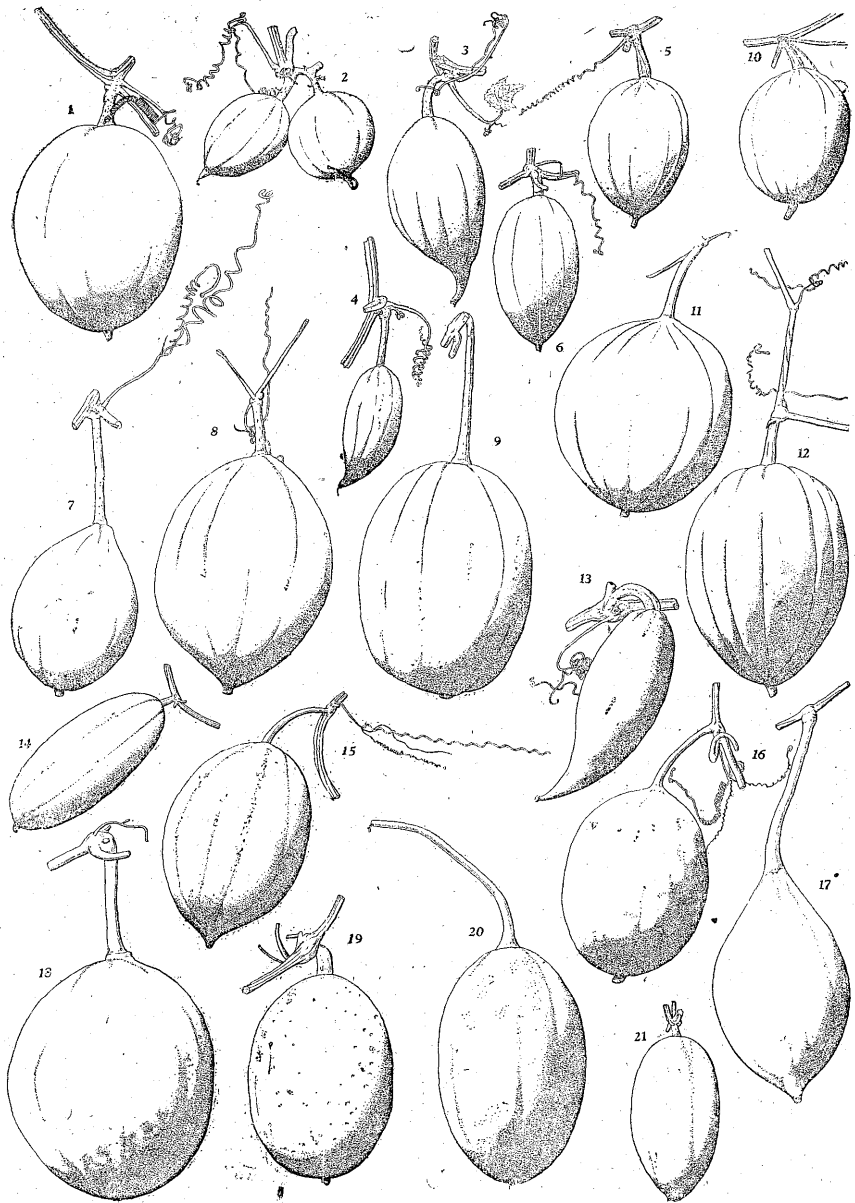


Fig. 5. *Trichosanthes* 屬ノ果實 (1/3). 1, 19 ハ *Tr. bracteata* VOIGT ニシテ 1 (奄美大島: 5th. Aug.), 19 (伊集院: 20th. Okt.). 2, 10, 14, 21 ハ *Tr. cucumeroides* MAXIM. ニシテ 2 (岐阜: 10th. Okt.), 10 (播磨: 20th. Sept.). 14, 21 (伊集院: 30th. Okt.). 3, 4 ハ *Tr. rostrata* KITAMURA (琉球首里: 5th. Aug.). 5 ハ *Tr. cucumeroides* var. *stenocarpa* HONDA (臺灣霧社: 24th. Aug.). 6 ハ *Tr. cucumeroides* var. *formosana* KITAMURA (臺北州士林: 17th. Sept.). 7 ハ *Tr. Miyagii* HAYATA (琉球首里: 5th. Aug.). 8, 11, 12, 15, 16, 17 ハ *Tr. Kirilowii* var. *japonica* KITAMURA ニシテ 8 (伊吹山: 10th. Sept.), 11 (對馬: 10th. Okt.), 12 (美濃山口: 12th. Okt.), 15 (伊集院: 3th. Nov.), 16 (羽前: 5th. Nov.), 17 (加賀: 1st. Nov.). 9, 20 ハ *Tr. multiloba* MIQ. ニシテ 9 (大臺ヶ原山: 5th. Aug.), 20 (伊勢宮前: 29th. Okt.). 13 ハ *Tr. boninensis* NAKAI (小笠原母島: 1st. Nov.). 18 ハ *Tr. Kirilowii* MAXIM. (朝鮮晋州: 20th. Okt.).

ニ採集サレタモノガアルガ腋生ノ雄花ノ蕾ノミデアル。花梗ト萼筒ハ褐色ノ密毛ガアル。東大ノ type ハ一枚デ、コレノ雄花ハ頗ル大キク、萼ハ上部デ幅 12 mm、裂片ハ線狀披針形デ長サ 13 mm アル。雌本ハ知ラレテキナイ。

8. いものはからすうり *Trichosanthes homophylla* HAYATA, Icones Pl. Formos. X (1921) p. 8.—MAKINO et NEMOTO, Fl. Jap. (1925) p. 127.

本種ハ早田博士ガ臺灣灣潭、角板山、ガオガン、南投、臺東等ヨリ集マツタ標品ニ依リ書カレタ新種デアル。灣潭ニテ明治 38 年 1 月 29 日川上龍彌氏が採集シタモノハ果實ヲツケタ古キ枝デアツテ毛ガ少ナイ。ガオガンニテ島田彌市氏が大正 7 年 6 月採集サレタモノハ雄花序ガアル。松田英二氏ガ花蓮港初音デ採集シタモノハ雄花序ガアル、毛ガ少ナイ。相馬氏が角板山デ 7 月 5 日ニ採集シタモノハ毛ガ多イ。莖葉共ニむしやからすうリニヨリ類似シテキル。タダ雄花序ニ見ル花ハむしやからすうリヨリ頗ル小サク萼ノ口部ハ幅 8 mm、裂片ハ長サ 4 mm デアルノデ區別サレル。兩者ガ同一種類デアルカ否カ不明デアル。

からすうり節

Sect. *Cucumeroides* (GAERT.) KITAMURA comb. nov.

Cucumeroides GAERTNER, De Fructibus et Seminibus Plantarum II (1791) p. 485, tab. 180, fig. 4.

Bryonia subgen. *Cucumeroides* ROEMER, Fam. Nat. Syn. Monogr. II (1846) p. 44.

雄花序ハ總狀。種子ハ多少膨レ、通常長サヨリ幅ノ方ガ廣イ、縦ニ厚イ帶デ卷カレテキル、通常 3 室アリ、側室ハ空デアル。葉ノ裏面ニ短毛密布スル。

1. Cirri simplex vel bifidi, calycis lobi 3-4 mm. longi *T. cucumeroides*.
- Cirri 2-4-fidi, calycis lobi 8-15 mm. longi 2.

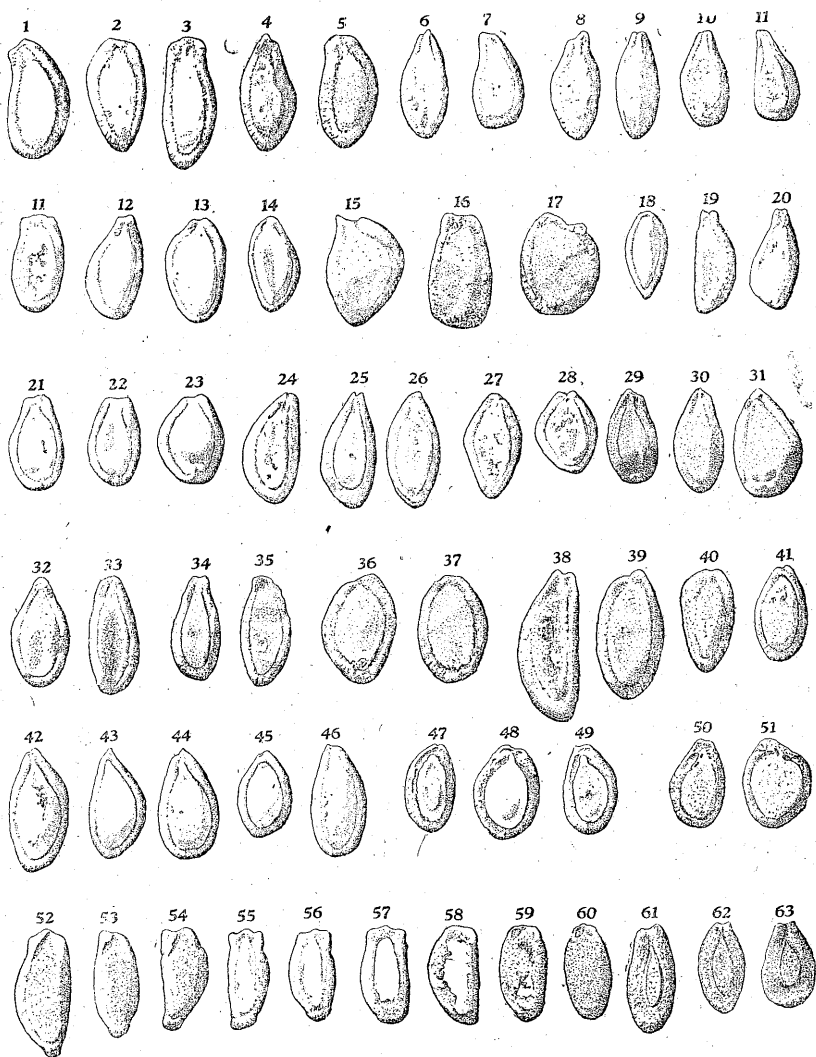


Fig. 6. *Trichosanthes* 屬ノ種子 (1/1). 1-37 \rightarrow *Tr. Kirilowii* var. *japonica* KITAMURA \rightarrow シテ 1-5 (大隅尾波瀬: 1st. Aug.), 6-10 (對馬: 6th. Aug.), 11 (對馬: 10th. Okt.), 12-15 (伊吹山: 10th. Sept.), 16-17 (美濃谷波: 12th. Okt.), 18-20 (養老山: 1st. Sept.), 21-23 (養老山: 3rd. Okt.), 24-28 (薩摩日置: 1st. Aug.), 29-31 (陸前: 1st. Nov.), 32-33 (御殿場: 1st. Okt.), 34-35 (熊本: 25th. Okt.), 36-37 (三河: 20th. Okt.). 38-46 \rightarrow *Tr. Kirilowii* MAXIM. \rightarrow シテ 38-40 (朝鮮晉州: 20th. Okt.), 41-46 (濟州島: 30th. Aug.). 47-51 \rightarrow *Tr. multiloba* MIQ. \rightarrow シテ 47-49 (大臺ヶ原山: 5th. Aug.), 50-51 (伊勢宮前: 2nd. Okt.). 52-60 \rightarrow *Tr. bracteata* VOIGT \rightarrow シテ 52-54 (琉球運天: 8th. Aug.), 55-57 (臺灣霧社: 31st. Aug.), 58-60 (鹿兒島: 20th. Okt.). 61-63 \rightarrow *Tr. Miyagii* HAYATA (奄美大島: 27th. Juli).

2. Folia profunde 5-palmatifida *T. Okamotoi*.
 Folia 3-5 angulato-lobata 3.
 3. Radix simplex elongata, achenia longiora quam latiora, calycis lobi 8-10 mm. longi *T. rostrata*.
 Radix ramosa, achenia latiora quam longiora, calycis lobi 12-15 mm. longi
 *T. boninensis*.
 1. 卷鬚ハ單一又ハ分岐スル、萼裂片ハ 3-4 mm 長 からすうり
 卷鬚ハ 2-4 分岐、萼裂片ハ 8-15 mm 長 2.
 2. 葉ハ 5 深裂スル ばんちからすうり
 葉ハ 3-4 角ニ尖中裂スル 3.
 3. 根ハ分岐セズ長シ、種子ハ幅ヨリモ少シ長シ、萼裂片ハ 8-10 mm 長 けからすうり
 根ハ分岐スル、種子ハ長サヨリ幅廣シ、萼裂片ハ 12-15 mm 長 むにんからすうり

9. からすうり *Trichosanthes cucumeroides* MAXIM. ex FR. et SAV., Enum. Pl. Jap. I (1875) p. 172.—COGN. in DC., Monogr. Phan. III (1881) p. 382.—FORBES et HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII (1888) p. 313.—MATSUM., Index Pl. Jap. II (1912) p. 612.—MAKINO in Somoku Dusetsu Makino's ed. IV (1913) pl. 1189 (Vol. 20. pl. XXXIII).—YABE, Prelim. Rep. Fl. Tsing-Tau (1919) p. 106.—HANDEL-MAZT., Sym. Sin. VII (1936) p. 1065.
Cucumeroides GAERTNER, De Fruct. Sem. Pl. II (1791) p. 485, tab. 180, fig. 4.
Bryonia ? *cucumeroides* SERINGE in DC., Prodr. 3 (1828) p. 308.—ROEM., Syn. Monogr. 2 (1845) p. 44.

Platygonia Kaempferi NAUD. in Ann. Sc. Nat. Ser. 5, 5 (1866) p. 33, tab. 5.
Trichosanthes cucumeroides var. *globosa* HONDA in Tokyo Bot. Mag. LIV (1941) p. 468.

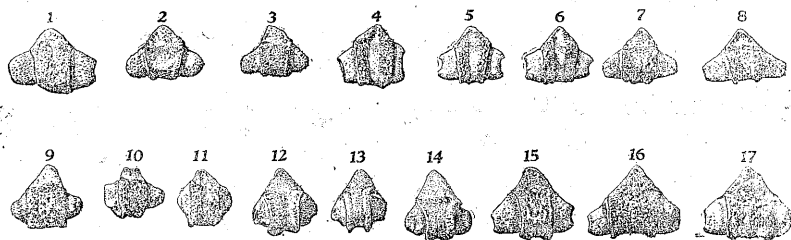


Fig. 7. *Trichosanthes* 屬ノ種子 (1/1). 1-3 ハ *Tr. cucumeroides* MAXIM. (美濃 2nd. Nov.). 4-6 ハ *Tr. cucumeroides* var. *formosana* (HAYATA) KITAMURA (臺灣士林: 1st. Okt.). 7-8, 15-17 ハ *Tr. cucumeroides* var. *stenocarpa* HONDA ニシテ 7-8 (臺灣霧社: 3rd. Aug.), 15-17 (臺北州ウライ社: 18th. Sept.). 9-11 ハ *Tr. boninensis* NAKAI (小笠原母島: 23rd. Sept.). 12-14 ハ *Tr. rostrata* KITAMURA (琉球名護: 5th. Aug.).

Trichosanthes hainanensis HAYATA, Ic. Pl. Formos. X (1921) p. 8.

根ハ常ニ束狀ニ分歧シ肥厚シテ紡錘形トナル(岩崎灌園本草圖譜、24、11 参照)。卷鬚ハ單一又ハ2岐スル。葉ハ卵狀心臟形又ハ腎臟狀心臟形デ單ニ鋸齒アルモノヨリ掌狀7深裂スルモノ迄様々デアル(第3圖21-22参照)。葉裏ニハ短毛ヲ密生スル。雄花序ハ2-10 cm、苞ハ小サク2-3 mm 披針形全邊。雄花ノ萼筒ハ6-7 cm 長、萼裂片ハ披針形全邊3-4 mm 長、果梗ハ10 mm 内外、果實ハ9月下旬ニ熟スル。球形又ハ橢圓形長サ5-7 cm、幅3.5 cm 基部圓形先端圓形又ハ少シク尖ル、初メ綠デ次イデ黃トナリ熟シテ赤クナル(第5圖2, 10, 14, 21 参照)。種子ハ茶褐色デかまきりノ頭ノ如ク幅9-11 mm、長サ7-9 mm、縦ニ4-5 mm ノ厚イ帶ガ卷ク、帶ノ上ハ點狀ノ突起ガ多イ、厚サ4-5 mm (第7圖1-3 参照)。

からすうりハ本州ヨリ南ハ支那廣東省、海南島ニ及ビ中支ニモ産シ北ハ山東省迄分布スル。分布ガ廣イノデ果實、種子ニ變異ガアル。からすうりノ原品ハ *Prodromus Regni Vegetabilis* ノ3卷308頁ニ *SERINGE* ノ書イタ *Bryonia ? cucumeroides* ハ產地不明トアルガ恐ラク C. P. THUNBERG 氏ガ我が國ヨリ持ち歸ツタモノヲ GAERTNER 氏ガ研究シ、屬名 *Cucumeroides* GAERTNER ガ出來上ツタト想像サレル。秋ニ熟スルトコロカラ恐ラク THUNBERG 氏ハ長崎附近ノモノヲ持ち歸ツタノデアラウ。HANDEL-MAZZETTI 氏ハ LÉVEILLÉ 氏ガ支那貴州カラ書イタ *T. Cavaleriei* LÉVEL, Fl. Kouy-Tch. (1914) p. 134 ヲからすうリニ同定シテキルガ LÉVEILLÉ 氏ノ記述ニヨルト果實ハ直径5 cm トアリ一寸太スギル、然シツブレタ果實ヲ測ツタノカモシレナイ。京大ノ標品庫ニアルモノデ支那廣東省梅縣、嘉應、陰那山デ TSANG 氏ガ採集シタ n. 21461 ハからすうリデ野冬瓜(Ye Tung Kwa) 又鴨旦袋(Ap Tan Toi) ト云フ支那名ガ書イテアル。

臺灣ニ産スルモノハ一寸變ツテキル、一ツハ

たいわんからすうり *Trichosanthes cucumeroides* var. *formosana* (HAYATA) KITAMURA, comb. nov.

Trichosanthes formosana HAYATA, Ic. Pl. Formos. X (1921) p. 7.

T. cucumeroides FORBES et HEMSL. (non MAXIM.) in Journ. Linn. Soc. XXIII (1888) p. 313 quoad pl. ex Formosa.—MATSUM. et HAYATA, Enum. Pl. Formos. (1906) p. 157.—HAYATA, Mater. Fl. Formos. (1911) p. 117.

コレハ通常葉ガヨリ長ク心臟形デ3-5尖裂スル(第3圖23-24 参照)。種子ハ縦ニ厚イ帶ガトリマクガコノ帶ニ縦ニ凹ミノ條ガアリ、其ノ部分ニハ疣狀突起ナク、縁邊ニノミ突起ガアル(第7圖4-6 参照)。ヨツテからすうリノ變種

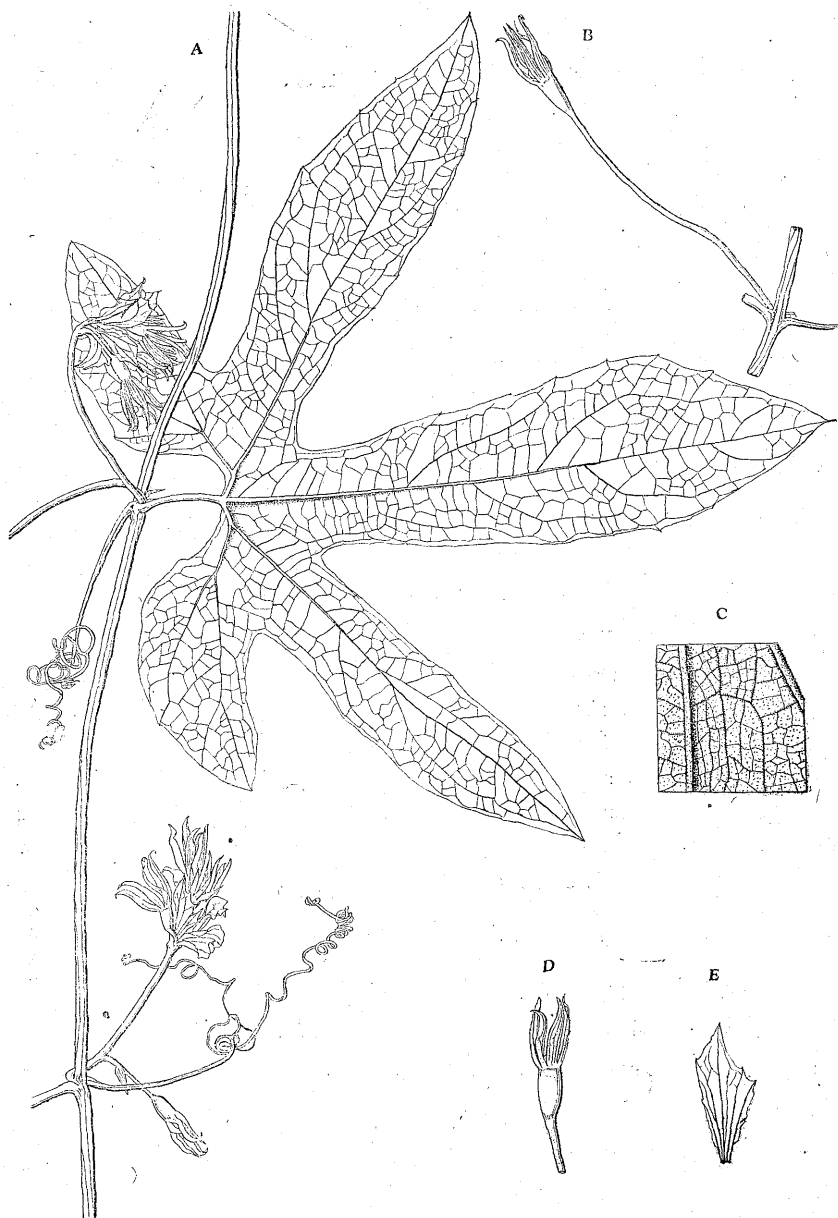


Fig. 8. *Trichosanthes Okamotoi* KITAMURA. A ハ帶花ノ莖 (1/2), B ハ雄花 (1/2), C ハ葉ノ下面 (2/1), D ハ雌花 (1/1), E ハ苞 (1/1).

トシテ認メル。他ノーツハ

ほそみのからすうり *Trichosanthes cucumeroides* var. *stenocarpa*
HONDA in Tokyo Bot. Mag. LIV (1941) p. 223.

T. Matsudai HAYATA, Ic. Pl. Formos. X (1921) p. 10.

コレハ果實ガ細長ク長橢圓形デ長サ 7-9 cm 幅 2.5-4 cm トナルモノデアル
(第5圖5参照)。他ノ點デハ變ツテキナイ (第3圖25-27, 第4圖7-8, 15-17
参照)。武蔵ニ産スルモノヲ本田正次博士ハ記述サレタガ、東大標品庫デハコ
ノ標品ハ見カケナカツタ。

10. **ばんちからすうり** *Trichosanthes Okamotoi* KITAMURA, sp. nov.

Caulis gracilis 5-angulato-sulcatus dense puberulus. Petiolus robustus striatus densissime puberulus 2.5-3 cm longus. Folia ambitu reniformicordata profunde 5-palmatifida, supra viridia dense pulverulento-puberula subtus pallidiora densissime pubescentia, lobis oblongo-lanceolatis apice acuminatis, mediis 12-13 cm longis 3.5-4 cm latis, lateralibus 9-10 cm longis 2.5-3.5 cm latis, basilaribus ovatis 3.5-4.5 cm longis obtusis, omnibus margine integris vel sparse mucronulatis, sinis inter lobos obtusis. Cirri robustiusculi elongati sulcati dense puberuli 2-3-fidi. Flores dioici. Flores masculi axillares vel racemosi, pedunculus communis masculus elongatus sulcatus dense puberulus bracteatus, bractee obovatae 12-15 mm longae 6-7 mm latae apice acutae margine parce dentatae. Calycis tubus (immaturus) densissime puberulus anguste cylindricus apice dilatatus 4.5-5 mm latus, lobis lanceolatis 13-14 mm longis 2-2.5 mm latis apice acuminatis integris. Petala longissime fimbriata, fimbriis ramosis. Stamina libera 3, filamenta brevia crassa glabra 1 mm longa. Antherae oblongae 7 mm longae 2 mm latae.

Nom. jap. *Banchi-karasu-uri* (nov.).

Hab. Formosa. Takao: Banchi, Chushinron (1 Oct. 1937 S. OKAMOTO).

本種ハ岡本省吾氏ガ臺灣高雄州蕃地中心崙デ發見サレタ新種デアル。葉裏ニ短毛密布スルコトヨリからすうり節ノモノト判斷シテキルノデ未ダ果實モ根モ不明デアル。葉ハ腎臟狀心臟形デ深ク掌狀5中裂スル。萼片ハ披針形デ13-14 mm アリ全邊デアル、卷鬚ハ2-3 岐スル (第8圖参照)。

11. **むにんからすうり** *Trichosanthes boninensis* NAKAI in Rigakkwai XXVI (1924) 4 p. 10 et 5, p. 8 nom nud., in Bull. Biogeogr. Soc. Jap. I (1930) p. 263 nom. nud.—TUYAMA in Tokyo Bot. Mag. L. (1936) p. 133, fig. 28.

根ハ通常分岐スル。卷鬚ハ2-4 岐スル。葉ハ廣卵狀心臟形デ3-5 尖裂スル、

質ハヤ、薄キコトモ厚キコトモアル、裏面ハ短毛ヲ密布スル(第3圖28参照)。雄花序ハ3-6 cm 長、苞ハ腎臓形有柄1-1.5 cm 長、稀ニ3.5 cm 長、萼裂片ハ1.2-1.5 cm 長、披針形全邊。果梗ハ2-4 cm 長、果實ハ長サ5-9 cm、幅3-5 cm、廣橢圓形又ハ長橢圓形基部圓ク先端嘴狀ヲナス、熟シテ朱赤色トナル(第5圖13参照)。種子ハ熟セル果實ヨリ取り出シタ時ハオリーブ色デアルガ乾燥スレバ淡黒褐色トナル、幅8-9 mm、長サ6.5-7.5 mm、帶4 mm 疣狀ノ隆起高シ(第7圖9-11参照)。小笠原特産デアル。

12. **けからすうり** *Trichosanthes rostrata* KITAMURA in Acta Phytotax. Geobot. V (1936) p. 210.

Trichosanthes Anguina (non L.) ITO et MATSUM., Tent. Fl. Lutch. (1899) p. 235.—MATSUM., Index Pl. Jap. II (1912) p. 611.

Hab. Liukiu. Insula Miyako, Insula Uchina. Kiushiu. Ohsumi, Insula Tokunoshima, Insula Amami-Oshima, Sadamisaki.

根ハ分岐セズ長ク伸び、處々塊狀ニ膨レル。莖ハ5肋脈アリ。卷鬚ハ2-3岐スル。葉ハ廣卵狀心臟形3-5尖裂、稀ニ5中裂、裏面短毛密布、通常質厚イ(第4圖31-32参照)。雄花序ハ6-12 cm 長、苞ハ菱形長サ1-1.5 cm 上部齒牙邊デアル。萼筒ハ7 cm 長、萼裂片ハ披針形全邊8-10 mm 長。果梗ハ1.5-2 cm、果實ハ長橢圓形基部圓ク先端嘴トナル長サ4.5-7 cm 幅2.5-3 cm (第5圖3, 4参照)。初メ綠デ熟シテ朱赤色トナル。種子ハ乾燥スレバ黒褐色デアル、長サ7-8 mm、幅6.5-7.5 mm、帶ハ3.5-4 mm 疣狀突起少ナイ、厚サ4 mm (第7圖12-14参照)。けからすうりハながみからすうりノ記事ニテ述ベタル如ク *T. Anguina* L. デハナク *T. rostrata* ノ標品ニツケタ和名デアル。北村ハ別ニてんぐからすうリト云フ名ヲ *T. rostrata* ニ附ケタ。本種ハ九州南部ヨリ琉球ニ分布シ、原品ハ宮古島友利、福嶺間デ小泉源一博士ノ採集サレタモノガ雌本ノ type デアリ、新里、福嶺間デ採集サレタモノガ雄本ノ type デアル。

本種ハ小笠原ノむにんからすうリニヨク似ル。葉ト果實ニツイテハ兩者ハ區別シ得ナイ。種子ト萼裂片ト根トデ區別スル、尙目下ノ標品ノミデハ雄花序ハけからすうリノ方ガ長イ。卷鬚ハけからすうリデハ2-3岐デむにんからすうリノ如ク2-4岐デハナイ。けからすうリ、ばんちからすうリ、むにんからすうリハ同一系ノモノデアルコトハ明カデアル。

支那産ノからすうリ屬ノ種類ニハ尙次ノモノガ報告サレテキル。

1. *Trichosanthes Rosthornii* HARMS in ENGLER, Bot. Jahr. 29 (1901) p. 603. —四川省。

2. *T. rubriflos* THOREL ex CAYLA in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, XIV (1908) p. 170.——雲南省、佛印ニモ分布スル。
3. *T. Dunniana* LÉVEILLÉ in Fedde, Rep. X (1911) p. 148.——貴州。
4. *T. pedata* MERRILL et CHUN in Sunyatsenia II (1934) p. 20.——雲南、廣東。
5. *T. hylonoma* HANDEL-MZT., Symb. Sin. VII (1936) p. 1066.——湖南。
6. *T. Wallichiana* WRIGHT var. *maiuscula* COGN. in DC., Monogr. Phan. III (1881) p. 369.——雲南。
7. *T. bracteata* var. *Scotanthus* (C. B. CLKE) HANDEL-MZT., Symb. Sin. VII (1936) p. 1065.——雲南。

おほすゝめうり属

Thladiantha BUNGE, Enum. Pl. Chin. bor. (1834) p. 29 et in Mém. Sav. étr. St. Pétersb. II (1835) p. 103.—BENTH. et HOOKER f., Gen. Pl. I (1867) p. 825.—COGN. in DC., Monogr. Phan. III (1881) p. 421, in Pflanzenreich IV 275 I (1916) p. 40.—BAILLON, Hist. Pl. VIII (1886) p. 447.—PAX in Pflanzenfam. IV-5 (1889) p. 13.

雌雄異株、雄花ハ總狀又ハ聚繖狀稀ニ單一、萼筒(花盤)短カク鐘形又ハハヤ、輻形、口部ハ1-3ノ鱗片ニ依リ閉ジラレテキル。萼片ハ5、長ク線形又ハ披針形。花冠ハ鐘形基部マデ5深裂スル、裂片ハ全邊屢々橢圓形先端少シク反捲スル。雄蕊ハ5、離ニシ萼筒(花盤)ノ邊ニ附着スル、不等デアル。後ノハ小サク前ノ4ツハ對トナツテ近ヅク、花絲ハ反捲スル、雄蕊ハ外向デ橢圓形、一室、裂ケル、眞直グデアルガ、ヤ、弓形デアル。假雄蕊ハ腺形。雌花ハ單一又ハ束狀トナル、萼ト花冠ハ雄花ト同様ナレド鱗片ナシ、假雄蕊5、長ク線形、其ノ中ノ4箇ハ對トナツテ近ヨル、子房ハ屢々長橢圓形3胎座アリ、花柱ハ圓柱狀3裂スル、柱頭ハ先端擴張シ2裂スル、卵子ハ多數水平、果實ハ長橢圓形漿果、裂開セズ、種子多數アリ。種子ハ倒卵形、扁平、平滑、縁ドリナシ。攀縁スル草本ニシテ根ハ塊狀ヲナシテ越年スル、葉ハ分裂セズ卵形、稀ニ3深裂、或ハ鳥趾狀ニ3-7小葉アリ。卷鬚ハ單一又ハ2裂スル。花ハ黃色、果實ハ中大、種子ハ小サイ。

世界ニ24種アリ、中央亞細亞、熱帶亞細亞、東亞ニ分布スル。

1. Flores masculi solitarii. Caulis villosus *T. dubia*.
Flores masculi racemosi vel cymosi 2.
2. Flores masculi distincte bracteati. Folia saepe trilobata *T. taiwaniana*.
Flores masculi ebracteati. Folia cordata margine dentata vel mucronulata... 3.

3. *Folia dentata subtus densissime pubescentia fulva. Calyx villosus T. nudiflora.*
Folia mucronulata, subtus glabrata. Calyx minutissime pubescens T. punctata.
1. 雄花ハ單一ニ出ル、莖ハ長毛アリ……………おほすどめうり
 雄花ハ總狀又ハ聚散狀ニツク……………2.
2. 雄花ニハ明カニ苞アリ、葉ハ通常3尖裂スル……………たいわんのうり
 雄花ニハ苞ナシ、葉ハ心臟形齒牙邊又ハ微凸邊……………3.
3. 葉ハ齒牙邊密ニ短毛アツテ茶褐色トナル、萼ニハ長毛アリ……………みやまのうり
 葉ハ微凸邊、裏面無毛、萼ニハ微細ナル毛アリ……………てんつきのうり

1. おほすどめうり *Thladiantha dubia* BUNGE, Enum. Pl. Chin. bor. (1834) p. 29 et in Mém. Sav. étr. St. Pétersb. II (1835) p. 103.—NAUD. in Ann. Sc. Nat. 4 sér. XII (1859) p. 150, t. 10, XVI (1862) p. 186, 5 sér. VI (1867) p. 11.—Rev. Hort. (1861) p. 164.—Gard. Chron. (1861) p. 845, (1846) p. 345, (1900) II p. 278, fig. 82.—Bot. Mag. (1864) t. 5469 excl. pl. foem. et fr.—ANDRÉ in Rev. de l'Hort. (1867) p. 46 eum ic. fem., Belg. Hort. XXII (1872) p. 90 t. 6 excl. ov., fruct. et sem.—COGN. in DC., Monogr. Phan. III (1881) p. 422, in Pflanzenreich IV, 275 I (1916) p. 42.—HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII (1887) p. 316.—Gard. Chron. ser. 3 LIV (1913) p. 54, fig. 28.—MATSUMURA, Shokubutsu Mei-I (1897) p. 293, in Tokyo Bot. Mag. XVI (1902) p. 18, Index Pl. Jap. II (1912) p. 611.—NAKAI, Fl. Kor. I (1909) p. 249.—KOMAROV, Fl. Mansh. III (1907) p. 551.

Hab. Korea, Hondo, Shinano, Iwaki.

本種ハ北京ノ荒地ノモノヲtypeトスル。北支、滿洲、朝鮮ニアリ、本州ニテハ信濃ニ處々野生スル即チ追分、小諸、協和村、高呂、御代田、荒船山等ヨリ知ラレテキル。松村任三博士ノ帝國植物名鑑ニハ尙磐城ニ産スルコトガ報ジテアル。滿洲デハ圍地及ビ宅地附近ニ生ジ支那ヨリ輸入サレタルナラント KOMAROV 氏ハ書イテキル。北支ニ於テモ圍地及ビ宅地附近ニ生ズル。HEMSLEY 氏ハ 1888 年北支ニ未ダ野生ノ標品ヲ見ナイト書イテキル。BRETSCHNEIDER 氏ハ Bot. Sin. II (1892) p. 202 デ本草綱目ノ王瓜ト植物名實圖考ノ王瓜ニ *T. dubia* ヲ當テテキル。北京ノ王瓜ハ *T. dubia* ダガ、然シ圖考ノ王瓜ハ *T. dubia* デナイコトハ葉腋カラ雄花序ガ出テキルコトデ明カデアル。圖考ノモノハムシロ *T. nudiflora* トシタ方ガヨイ。支那ニハ本屬ノ種類頗ル多イ、今後モ尙發見サレルデアラウ。本邦ノモノハ鳥ニ依ツテ北支カラ移サレタモノカ、人ガ持チ運シタモノカ不明デアル。

根ハ伸ビテ處々塊狀ヲナシテ越年シ、コレヲ分植スルコトニ依リ繁殖スル。葉ハ廣卵狀心臟形先端尖ル微凸鋸齒邊兩面短毛アツテ粗澁デアル。葉柄ト莖ニハ立テル長毛密布スル。雄花ハ葉腋ヨリ唯一ツ出ル、苞ハナイ。萼筒ハ短カ

イ、萼裂片ハ反捲スル、長サ 12-13 mm、共ニ長軟毛密布。果梗ハ 5-15 mm。果實ハ長サ 4-5 cm、幅 2.5 cm。種子ハ卵圓形基部ヤ、尖ル、長サ 4-4.5 mm、幅 2.5-3 mm、厚サ 1.7 mm。

2. **たいわんのうり** *Thladiantha taiwaniana* HAYATA, Mater. Fl. Formos. (1911) p. 119, Ic. Pl. Formos. II (1912) p. 36.—COGN. in Pflanzenreich IV 275 1 (1916) p. 50.

Supplementa ad descriptionem Hayatae. Pedunculus foemineus uniflorus gracilis 12-25 mm longus dense pubescens ebracteatus vel bracteo parvo instructus. Ovarium elliptico-globosum dense pubescens. Sepala triangulari-lanceolata 4.5 mm longa. Petala 9 mm longa glanduloso-punctata.

Hab. Formosa.

本種ハ臺灣臺中州龜子頭ニテ明治 38 年 8 月中原源治氏ガ採集サレタ雄本ノ標品一枚ノミ東大ノ標品庫ニアル。卷鬚ハ單一又ハ 2 岐スル、短毛アリ、葉ハ卵狀心臟形先端尖ル、3 淺裂スル、縁邊ハ不規則ナル齒牙邊、表面ハ短剛毛密布シ後、毛ノ基部ナル疣様突起ヲ殘ス、裏面ハ微細毛生ズ。葉柄ハ 3.5-6 cm、葉身ハ長サ 7-11 cm。雄花序ハ 3.5-8 mm 長、苞ハ倒卵形 7-10 mm 長、小花梗ハ 4-8 mm。萼筒ハ幅 4 mm、萼裂片ハ三角狀披針形長サ 4 mm、花瓣 5。雌花ハ葉腋ニ單生ス、花梗ハ 12-25 mm、微毛密布スル、苞ナキカ又ハ小サイ苞アリ。子房ハ橢圓狀球形、短毛密生シテ褐色デアル。萼裂片ハ三角狀披針形長サ 4.5 mm、花瓣ハ長サ 9 mm、腺點密布スル。從來雌本ハ不明デアツタノデコ、ニ追加スル。

3. **みやまのうり** *Thladiantha nudiflora* HEMSL. in Journ. Linn. Soc. XXIII (1888) p. 316, t. 8.—HARMS in ENGLER's Bot. Jahrb. XXIX (1901) p. 603.—COGN. in Pflanzenreich IV. 275 1 (1916) p. 45.—HANDEL-MZT., Symb. Sin. VII (1936) p. 1061.

T. formosana HAYATA, Fl. Montana Formos. (1908) p. 100, t. 11, Ic. Pl. Formos. II (1912) p. 55.—COGN. in Pflanzenreich IV 275 I (1916) p. 47.

Hab. Formosa.

本種ハ W. B. HEMSLEY 氏ガ記述セルモノデ支那湖北省宜昌附近ノモノヲ type トスル。A. HENRY 氏ハコレヲ採集シ、根ト果實ガ支那デ藥用ニスルコトヲ報ジテキル。植物名實圖考ノ王瓜ノ圖ハ本種カモシレナイ。其ノ後廣ク分布スルコトガ明カトナツタ。東西藏、四川省、雲南省、廣東省、陝西省ニ産シ、尙我ガ臺灣ニ分布スル。即チ臺灣デ *Thladiantha formosana* トシテ發表サレタモノガコレデアル。早田博士ハ *T. nudiflora* ニ比シ雄花序ガ長梗ヲ有スルト、花ガ 1/2 小サイ事ヲアゲテ *T. formosana* ヲ區別サレタ。COGNIAUX 氏

ハ花梗ノ長サニ依リ區別シタ。花ノ大キサハ HEMSLEY ガ Journ. Linn. Soc. ノ 23 卷第 6 圖ニ出シタ 2 倍大ノ圖ト比較サレタノデアツテ、花ノ大キサハ兩者全ク同ジデアル、雄花序ノ長サニツイテハ *T. formosana* ノ type ハ中原源治氏ガ臺南州塔山ニテ明治 39 年 10 月ニ採集セルモノデ花梗ガ伸ビ切り花ノ終リノモノデアル、花序ニツイタ苞ガ落チルト大變長イ花梗ノ様ニ見エルノデアル、臺灣産ノモノニモ花梗 2.5 cm ノモノガアル。支那廣東ノ標品ト比較シ雄本ニテハ全ク同ジデアル。果實モ種子モ同一デアル。南支、臺灣ノモノノ子房ハ HEMSLEY 氏ノ圖ヨリモ圓イ。

莖ハ葉柄ト共ニ多細胞ノ長毛多シ、卷鬚ハ單一又ハ 2 岐スル。葉ハ卵狀心臟形不規則ニ齒牙邊デ先端尖ル、表面ハ短毛密布シ粗澁デアル、裏面ハ短毛布頗ル多ク褐色トナル。葉柄ハ長サ 4-6 cm、葉身ハ 7-9 cm。雄花序ハ 1-10 cm 長、萼筒ハ短カイ、萼裂片ハ卵狀披針形長サ 5 mm、花瓣ハ卵狀披針形 11-16 mm 長。果梗ハ 1-2 cm 長、果實ハ球形長サ 3.5-4.5 cm、幅 2-2.5 cm、表面ニ毛多シ熟シテ赤クナル。種子ハ卵形、先端尖ル、卵色表面粗澁長サ 5.5 mm、幅 3.5-4 mm、厚サ 1.8 mm。

4. てんつきのうり *Thladiantha punctata* HAYATA, Mat. Fl. Formos. (1911) p. 119, Ic. Pl. Formos. I (1911) t. 37, II (1912) p. 35, p. 111, fig. 1-4. —COGN. in Pflanzenreich IV 275 I (1916) p. 44.

Supplementa ad descriptionem Hayatae. Flores masculi saepissime racemosi, pedunculis communis gracilibus 1.8-10 cm longis, 6-7 floris, pedicellis gracilibus 5-20 mm longis ebracteatis pulverulento-pubescentibus. Corolla magnitudine varia 10-30 mm longa semper glanduloso-punctata. Sepala 3-7 mm longa. Stamina 1.5-4 mm longa.

Hab. Formosa. Shinchiku, Taihoku, Taichu, Tainan, Takao.

本種ノ type ハ新竹州五指山デ川上瀧彌氏ガ明治 37 年 12 月採集シタ標品デアル。莖ハ微毛アリ。卷鬚ハ單一デアル。葉ハ卵狀心臟形先端銳尖、微凸頭邊、基部深ク灣入スル。葉ノ表面ハ短毛アリ、基部ハ白キ疣狀ノ突起トナツテ殘ル、裏面ハ微毛アリ。葉柄ハ 4-8 mm、葉身ハ 9-15 cm。雄花ハ稀ニ葉腋ニ唯一ツ出ルガ通常ハ雄花序ニツク。雄花序ハ總狀長サ 1.8-10 cm、6-7 花アリ、小花梗ハ細ク長サ 5-20 mm、無苞、微毛アリ。萼筒ハ 2-3 mm、萼裂片ハ披針形全邊 3-7 mm。花瓣ハ大キサ種々アリ、長サ 10-30 mm、常ニ腺點アリ。果梗ハ 2-5 cm、果實ハ橢圓狀球形短毛ト長毛トアリ長サ 5 cm。種子ハ廣卵圓形長サ 5.5 mm、幅 4.5 mm、卵色デアル。從來雄花ハ葉腋ニ單一ニ生ズルコトノミ知ラレテキタノデアルガ多クハ苞ナキ雄花序ニツクモノデアルノデ、記載ヲ補フ。尙果實及ビ種子ノ記述モコレガ最初デアル。